KR Utility Model Publication No.1999-000783

TITLE: SHORT-KEY INPUT CONTROL APPARATUS OF A TELEVISION

Abstract:

The present invention relates to short-key input control apparatus of a television, which comprises a functional item group and a remote control. The functional item group comprises general functions of the television by a short mode. The remote control plays a role to select predetermined functional items by short-keys when the functional items are displayed on a screen.

For this, in the television, the broadcasting signals of predetermined channels are selected by a tuner 2, and then the selected television broadcasting signals is processed by image process parts 4, 6 and 8 to reproduce the television broadcast signals. The short-key input control apparatus of a television comprises a function set-up part 10, a controller 18, a key cord memory part 16 and OSD signal processing parts 20 and 22. The function set-up part 10 executes short functions by keyoperating of number keys (0~9) corresponding to each function item in a operating state of the function keys 12 when a short mode is key-operated by additional function keys 12. The functional item group, which executes general functions assigned to the corresponding television in the short mode set up by key-operating of function keys of the function set-up part 10, is displayed as OSD displaying information by receiving each inherent number. The controller 18 executes and controls functions of function items selected by key-operating of number keys (0~9) of the function set-up part 10. The key code memory part stores key code data to perceive key input states of function keys 12 and number keys (0~9) of the function set-up part 10. The OSD signal processing parts 20 and 22 forms the OSD displaying information on a plurality of functional item groups 24 having each inherent number by the control of the controller 18 to be displayed on a screen.

살 1999-000783

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공계실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. [®] HOWN 5/44	(11) 공개번호 실19 99-0 00788 (43) 공개일자 1999년대월15일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	실1997-014136 1997년 06월13일
(24) 골전 <i>골시</i> (71) 출원인	대우전자 추식회사 배순훈
(72) 교안자	서울특별사 중구 남대문로5가 541 감기덕
(74) 대라인	경기도 교양시 덕양구 화정동 달빛마을 103-701 유영대
실사합구 : 없음	

(54) 탈래비전의 단촉키입력자이징치

84

본 고안은 열레비전에서 단축모드의 실행에 의해 해당 텔레비전의 전반적인 기능동작에 대한 기능합복군 이 화면표시된 상태에서 왼격기능제어용 리모컨에 의해 그 기능합복군을 지정하는 변호키의 조작에 의해 소정의 기능합복인, 선택될 수 있도록 하는 텔레비전의 단축키입력제어장치를 제공한다.

그에 (Get 본 고양을 투너(2)에 의해 설국된 소정채별의 텔레비전방송신호가 영상처리수단(4,6.8)에 의해 영상처리되어 지생되는 텔레비전에 있어서, 별도의 평견가(12)의 귀조작에 따라 단축모드가 실행되도록하여 그 평년가(12)의 귀조작에 대라 단축모드가 실행되도록하여 그 평년가(12)의 귀조작에서 각각의 가능한목에 대응하는 숫자가(0~9)의 귀조작에 의해 단축고등 불정하여 해당 텔레비전에 활당된 건방적인 기능을 나타내는 기능함목군(2)이 각각 교육반호가 부여되어 SOBL시정보로서 최면표시될 수 있도록 하고, 그 기능설정수단(10)의 공자카(0~9)의 귀조작에 의해 단축되는 기능함목자 최면표시될 수 있도록 하고, 그 기능설정수단(10)의 중자카(0~9)의 귀조작에 의해 선택되는 기능함목에 대한 가능을 실행제어하는 제어수단(18), 상기 가능설정수단(10)의 공전카(10)와 중자카(0~9)의 귀입력상태를 인식하기 위한 키코드데이터가 저장되어 있는 키코드메모리수단(16) 및, 상기제어수단(16)의 제안에 위해 각각 교육반호가 보여된 다수의 가능함목군(24)에 대한 OSO표시정보를 생성하여 최면표시키기 위한 OD인소호처리수단(20,22)를 구비하여 구성된 것을 특징으로 한다.

13115

51

ANA

医多动 多色多 表語

도 1은 본 고안에 (다른 텔레비전의 단축카입력제어장치를 나타낸 빌럭구성도.

도 2는 본 고안의 바람족한 실사예에 III라 리모컨에 의한 단축커입력을 위한 다수의 기능합복군이 하면표 사되는 일예를 나타낸 되면.

도 3은 본 고안의 바람식한 실시양태에 따른 동작을 설명하는 플로우차트이다.

· 도면의 주요부분에 '대한 부호의 설명 ·

2:튜너.

4:영상 F부.

6:영상검파브.

8.영상신호처리부,

10:기능설성부.

14:원격신호수신부,

16:키코드메모리.

18:제어부.

20:00D캐릭터하므리.

22:030신호발생부.

고연의 성사로 작명

고면의 목록

网络班马克尼 非重聚体 髮 团 医体料 香酒用金

본 고안은 달래비견의 단축기업력제어장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 텔레비즌에서 단축기능의 실 형에 의해 전체적인 기능을 나타내는 기능함목군이 화면표시되는 상태에서 기능제어용 리모컨의 단축기업 릭에 의해 선택된 기능합옥에 대응하는 기능통작을 살행할 수 있도록 하는 텔레비전의 단축카압력제어장 치엔 관한 것이다

현재, 일반적으로 사용되고 있는 텔레비전이나 비디오테이프레코더 또는 비디오다스크플레이어 등과 같은 전자기기에서는 각 기기의 전면 제어패날에 구비되어 모든 기능동작의 명령을 배른입력하기 위한 메트릭 스버블부와는 별도로 사용자에게 편리함을 도모하기 위해 무선데이터의 형태로 기능동작의 명령을 위한 기능제어신호를 생성하여 발생하도록 항으로써, 원거리에서도 기기에 대한 기능제어가 가능한 원격제대장 치로서 리모콘(Renote Controller: Remocon)이 채용되고 있다.

이러한 전자기기의 원격기능제어용으로 사용되는 리모콘에 따르면, 리모콘의 전면에 설치된 매트릭스키가 소청의 기능명령을 위해 키조작되어 디교당용작에 (아라 그 케입력상태가 인식되면, 미리 기억된 원격코드 데이터 즉, 텔레비전내의 데이터기억수단에 기억된 코드인식을 위한 코드제어데이터와 매청(Natching)되 는 코드데이터에서 기압력사항에 해당하는 원격코드데이터가 독취되어 예면대 적외선신호 또는 초음파신 호와 같은 원격선호의 형태로 생성되어 영상출력장치축으로 발사된다.

이때, 전자기기측에서는 그 선면 소정부에 설치된 예권대 적외선수신부 또는 초음파수신부와 같은 원격신 호수신부를 통해 그 선적선호를 수신받아 신호보정 및 디코딩동작을 통해 신호목원을 행한 후에, 마이컴 축에서 업목포트를 통해 그 선호목원된 기능제어신호를 압적받은 결과로 데이터가역수단에 기억된 코드제 어데이터용에 라브콘포로 부터와 기능명령에 해당되는 어드러스에 따를 코드제어테이터를 독취하여 비교/ 연산한 다음에, 그 결과에 따라 제어기능을 수행하여 해당 기능동작이 인에이불되어 기능발휘가 이루어지 도록 하게 된다.

卫(EO) (0)享证从 商上 기술等 **还**和

하지만, 이러한 텔레비전의 원격기능제어용으로 적용되는 리모컨의 경우에는 해당 텔레비번에 대한 기능 의 추가에 따라 그에 따른 기능기의 증가도 선행되어야 하는 바. 그 기능키의 증가에 따른 키구병의 목감 항으로 인해 원하는 기능조작을 위한 기능키의 키입력이 용이하지 않게 된다는 불리함이 있다.

(DC)서, 본 고안은 성기한 사정을 감안하며 이루어진 것으로, 텔레비진에서 단축모드의 실행에 의해 해당 텔레비전의 전반적인 기능동작에 대한 기능합복군이 화면표시된 상태에서 원격기능제어용 리모컨에 의해 그 기능합복군을 지말하는 번호기의 조작에 의해 소장의 기능합복이 선택될 수 있도록 하는 텔레비전의 단축기합복제어장치를 제공하는데 목적이 있다.

전기한 목적을 달성하기 위해 본 고면에 따른 텔레비전의 단축기압력제어장치에 의하면, 튜너에 의해 전 국민 소전채달의 탈레비전함중신호가 영상처리수단에 의해 영상처리되어 재생되는 텔레비전에 있어서, 별 도의 필션키의 키조적에 따라 단축모드가 살행되도록 하여 그 필션키의 키조작상태에서 각각의 기능합목 에 대용하는 롯지키의 키조작에 의해 단축기능조작을 챙하는 기능설정수단과, 상가 기능설정수단의 평년 키가 키조작임에 의해 단축모드를 설정하여 해당 텔레비전에 말당된 전반적인 기능을 나타내는 기능함목 군이 각각 고유번호가 부여되어 30표시정보로서 화면표시될 수 있도록 하고, 그 기능설정수단의 평년 가장 키조작에 의해 전복되는 기능함들에 대한 기능을 실행제어하는 제어수단, 상기 기능설정수단의 평년키 와 문자키의 기업학생태를 인식하기 위한 키코드테이터가 저장되어 있는 키코드메모리수단 및, 상기 제어 수단의 제어에 의해 각각 고유번호가 부여된 다수의 기능함목군에 대한 050표시정보를 생성하여 화면표서 시키가 위한 050건호차리수단을 구비하여 구성된 텔레비전의 단축키입력제어장치를 제공한다.

상기한 바와 같이 구발된 본 고안에 따르면, 텔레비전의 원격기능제어용 리모컨에 의해 단촉모드가 설정 되면, 해당 텔레비컨에 활당된 전체적인 기능동작에 대한 기능항목군의 CSD표시정보가 각각 고유번호를 부여받고서 화면표시되도록 하고, 사용자에 의해 소망하는 기능항목에 대한 고유번호를 리모컨의 숫자키 를 통해 케입력하게 全단 해당 기능이 단촉선택될 수 있도록 한다.

고면의 구성 및 작용

이하, 상기한 바와 같이 구성된 본 고안에 대해 첨부도면을 참조하며 상세히 설명한다.

즉, 도 1은 본 고안에 (CE 텔레비견의 단축키입력제어장치를 나타낸 클럭구성도로서, 본 고안의 강치에서 참조부호 2는 물실하는 제어부(18)로부터의 고정채널의 선국을 위한 채널선국데이터를 인가받아 해당 방송채널을 선국하고서 중간주파수 형태로 변환하는 휴대를 나타내고, 4는 장기 선국된 조정채널의 텔레 비전방송산호를 검색공간주파종꼭처리하는 영상16부를 나타낸다.

또한, 참진부후 6은 상기 중간주파종폭처리된 텔레비전방송신호에서 영상신호를 보리하기 위한 컴파동작 을 행하는 결상검파보를 나타내고, 8은 상기 영상검파된 영상신호를 다단으로 신호증폭처리합과 더움어, 휘도선호에 대한 최도조절과 색차신호의 색목조를 통해 R/G/B컬러신호로 합성하여 움릭하는 영상신호처리 부를 나타낸다.

또, 참조부호 10은 원격제대용 리모컨으로 이루어져서, 그 전면에 단축모드의 설정을 위한 평선카(12)와, 그 단축모드하에서의 각각 고유번호가 부여된 기능항목을 선택하기 위한 숫자카(0~9)를 갖춘 기능설정부 를 나타내고, 14는 상기 기능설정부(10)의 카조작에 따라 발생되는 원격기능제어신호를 수신받는 원격신 호수신부를 나타낸다

그리고, 함축부호 16은 경기 기능성정부(10)에 설치된 다수의 기능키에 대해 부여된 키코드데이터가 각각 저장되어 있는 키코드에도리를 나타내고, 18은 경기 원격선호수선부(14)를 통해 경기 기능성정부(10)의 평전키(12)가 카주작되는데 따른 키코드를 키코드메모리(16)의 키코드데이터를 통해 인식하여 단축모드를 성정하고서 해당 텔레테진에 할당된 진반적인 기능동작을 나타내는 다수의 기능합복군(24: 도 2 참조)이 각각 고유변호가 부여되어서 화면표시되도록 하고, 그 기능성정부(10)의 평선키(12)가 키조작되어 있는 상태에서 설계 기능한복군(24)중에 소정의 기능합복에 부여된 소정의 고유변호에 대한 숫자키(0~9)가 키 조작되면 해당되는 기능동(16) 설행될 수 있도록 제어동작하는 제어부를 나타낸다. 또한, 참조부호 없는 해당 텔레비전에 활당된 다수의 기능용적에 대해 고유번호가 부여된 기능함목군(2 4)에 대한 (於明력타네비터가 저장되어 있는 030캐릭타메모리를 나타내고, 22는 참가 제대부(18)의 표시 제어하에 참가 (950카릭타메모리(20)로부터 독취되는 다수의 기능함목군(24)에 대한 030캐릭타메이터를 건 호변환하여 (80표사관회로써 참가 영상신호처리부(8)에 최면표시기능하게 공급하는 030신호발생부를 나타 낸다.

여기서, 성기 000선호함성복(22)는 도 2에 도시된 배와 많이 성기 080캐릭터데이터에 의해 예련대 채굴성 용선단검조항과, 음량성봉사단강조정, 음성단중기능 등과 같은 전반적인 기능합복에 대해 고유변호가 각각 별도로 부여되어 하면표시될 수 있도록 하게 된다.

이어, 장기한 타와 할이 이루어진 본 고만의 동작에 대해 도 3의 플로우차트를 참소하며 상세하 설명한다.

면처, 단계 30에서 기능설정부(10)에 설치된 견원키가 키조작되면서 데인원이 온된 경우에, 단계 31로 견행하여 상기 기능설정부(10)의 평선키(12)가 키압력되고 있는 저의 여부를 판단한다.

성기 단계 31의 판단 결과, 성기 가능설정부(10)의 평년카(12)가 케압력되고 있다고 판단되는 경우 제대가 단계 32로 건택하여 (ISD캐릭터메모리(20)에 저장된 (ISD캐릭터메이터를 독취하여 (ISD샌호발생부(22)를 통해 (ICD표 시간호로서 발생될 수 있도록 함에 (IC라, 도 2에 도시된 바와 같이 해당 텔레비전에 활당된 건 반적인 기능통작의 기능한욕을 각각 고유번호를 부여한 기능항목군(24)으로서 화면표시시킬 수 있도록 한다.

그 상태에서, 단계 요소로 전쟁하여 상기 기능설정부(10)의 평선키(12)가 키조작된 상태에서 숫자키(0~ 9)중에 소성의 숫자리가 미조작되고 있는 지의 여부를 판단한다.

상기 단계 33의 판단 결과, 상기 기능설정부(10)의 숫자카(0~9)중에 소청 숫자카가 카조작되고 있지 않다고 판단되는 경우 제어가 단계 34로 진행하여 상기 기능설정부(10)의 평산카(12)가 카압력해제되고 있는 지의 여부를 판단한다.

상기 단계 34일 판단 결과, 상기 기능설정부(10)의 광선카(12)가 키압력해제하고 있다고 판단되는 경우 제어가 단계 35분 건택하여 상기 OSD신호발생부(22)의 동작을 중제시킴에 의해 영상화면상에 표시되었던 기능합목군(24)에 대한 화면표시가 해제되도록 한다.

하지만, 장기 근체 또의 판단 결과 장기 기능설정부(10)의 홋자키(0~9)중에 소장의 숫자키 즉, 장기 기 등항목군(24)에 부대된 고유번호증에 '소망하는 기능항목에 대한 고유번호가 키입력되고 있다고 판단되는 경우 제어가 단계 36으로 전쟁하여 해당 선택된 숫자에 따운 고유번호의 기능항목을 인식하여 해당 기능 동작에 실행될 수 있도록 하게 된다.

2010 50

용기한 비의 곁이 이쪽이진 본 고안에 (아르면, 텔레비전의 원격기능제어용 라모면의 단축기능설행 키압력 에 [[[라] 전체적인 기능을 나타내는 기능항목군이 화면표시되도록 하여 소청 기능항목에 부여된 고유번호 클 선택하게 되면, 해와 고유번호에 해당되는 기능이 단축실행될 수 있도록 함에 [마라. 텔레비전에 작용 되는 [다수의 기능에 (따라 라모컨의 기능키를 증가시켜시 설치할 필요가 없게 되면서 전체적인 기능키의 구자가 대폭적으로 검찰될 수 있다는 이정을 갖게 된다.

(57) 경구의 성격

청구합니

튜너(2)에 의해 전국된 호정채널의 텔레비전방송신호가 영상처리수단(4,6,8)에 의해 영상처리되어 재생되 는 텔레비전에 있어서

별도의 평선권(12)의 기조작에 (G라 단축모드가 실행되도록 하여 그 평선권(12)의 기조작상태에서 각각의 가능합목에 대응하는 숫자권(0~9)의 기조작에 의해 단축기능조작을 헬하는 기능설정수단(10)과,

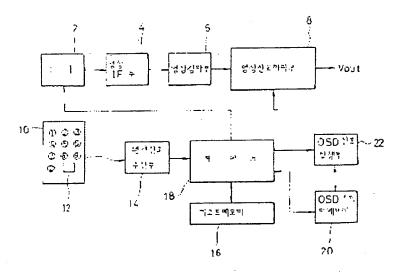
상기 기능성장수단(10)의 필션키(12)가 키조작팀에 의해 단축모드을 설정하여 해당 템데비전에 발당된 건 반적인 기능을 LIERH는 기능합복군(24)이 각각 고유변호가 부여되어 OSO표시정보로서 최연표시험 수 있 도록 하고, 그 기능실정수관(10)의 숫자키(0~9)의 키조작에 의해 선택되는 기능합복에 대한 기능을 설형 제어하는 세대수단(13).

상기 기능설정수단(10)의 평견카(12)와 숫자카(0~9)의 카압력상태를 인식하기 위한 카코드데이터가 저장되어 있는 카코드메모리수단(16) 및,

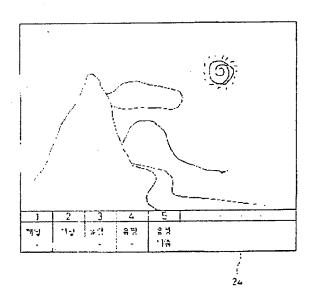
작가 제어수단(18)의 제어에 의해 각각 고유번호가 부여된 다수의 가능합복군(24)에 대한 000표시정보론 생성하여 최면표시시하기 위한 000신호처라수단(26,22)을 구비하여 구성된 것을 특징으로 하는 텔레비견 의 단촉위합력체계경화

5.5

⊊P()



⊊ (4)



5-4

C93

